

中国科技论文统计源期刊（科技核心期刊）

ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP



# 微型電腦應用

7

第30卷 第7期  
2014.7.20

MICROCOMPUTER APPLICATIONS

責任者：吳紅泉

微信号：smcaa1985



ISSN 1007-757X



9 771007 757143

万方数据

上海市微型電腦應用學會

# 微型电脑应用

## Weixing Diannaoyingyong

主管单位：上海市科学技术协会

主办单位：上海市微型电脑应用学会

协办单位：上海交通大学

出版单位：《微型电脑应用》编辑部

印刷单位：上海万卷印刷有限公司

创刊年份：1985年

刊名题字：江泽民

特约顾问：倪光南 万 钢 朱寄萍  
严隽琪(女) 吴启迪(女)

### 期刊理事会

理 事 长：何友声

副理事长：张 杰 裴 钢 陈亚珠(女) 王行愚  
邵世煌

秘 书 长：吴红泉

### 编委会

名誉主任：何友声 吴启迪(女) 朱寄萍  
陈亚珠(女) 朱仲英

主 任：吴红泉

副 主 任：高传善 高毓乾 黄国兴

名誉主编：吴启迪(女)

主 编：吴红泉

副 主 编：白英彩 黄国兴

常务编委：王景寅 白英彩 孙德文 朱仲英

朱隆泉 乔非(女) 汪 镭 吴红泉

李光亚 张素(女) 张礼平 高传善

高毓乾 黄国兴 虞慧群

编辑部主任：朱隆泉

外文审校：江 婷 陈 欢

编 务：江 婷 陈 欢

责任编辑：朱隆泉

国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

中国期刊数据库全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国科学计量指标数据库来源期刊

中信所万方数据库资源系统数字化期刊群期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊》

《中文科技期刊数据库》收录期刊

华东地区优秀期刊

上海市优秀科技期刊

2014年7月版

第30卷第7期(总第255期)

月 刊

目 次

### 研究与设计

- 基于音频的视频拷贝检测.....赵花婷, 王明敏 (1)
- 云计算下西部地区中小企业信息服务系统的分析.....  
.....虞益诚, 富方, 陈威 (5)
- 分布式弹性搜索研究与实践.....  
.....王占宏, 王战英, 顾国强, 马国春, 吕振华 (9)
- 一种基于肤色模型和模板匹配的人脸检测算法.....  
.....顾伟, 刘文杰, 朱忠浩, 许凯 (13)
- 基于Open Inventor的油藏饱和度场可视化技术研究.....  
.....聂永丹, 李福庆, 张岩 (17)
- 一种基于改进Hash函数的LTE ePDCCH搜索空间的设计.....  
.....周原, 李平, 姚巧鸽 (19)
- 基于粒子群算法的计算机网络路由优化研究.....  
.....张得生, 李留青, 陈萍 (22)
- 一种改进的智能电网能耗调度算法.....谭琦耀 (26)
- 帆船VMG时间序列模糊边界研究.....  
.....高慧, 潘明杰, 周翔, 任久春, 朱谦 (30)
- 信息科学中本体理论的发展综述.....袁国铭, 樊波, 成天华 (35)
- 自动分层存储的发展与展望.....范里, 李小勇 (40)

### 开发应用

- 交互式电子白板在课堂教学中的应用.....李丹 (43)
- 基于HttpClient的代购同步技术研究及实现.....  
.....王晓琳 (46)
- 基于虚拟化平台搭建语音教室的关键技术探究.....  
.....梁峥, 刁伟孟 (49)

### 技术交流

- WSN中面向非均匀形状事件的动态检测方案.....邓定胜 (53)
- Excel VBA在对口中职招生考试中的应用.....廖明梅, 舒清录 (58)
- GOMS模型在Android手机应用程序中的应用研究.....  
.....樊丽华, 王晓英, 张磊, 祁俊 (62)

期刊基本参数: CN 31-1634/TP\*1985\*m\*16\*64\*zh\*P\*¥10.00\*3200\*17\*2014-07\*n

ISSN 1007-757X

# Microcomputer Applications

Monthly (Since 1985)

Wu Hongquan

Editor-in-Chief

Vol.30, No.7 (General No.255)

July 2014

## CONTENTS

### RESEARCH AND DESIGN

- Audio-Based Duplicate Video Detection.....Zhao Huating, Wang Mingmin (1)**
- Analysis of Cloud Computing to Medium Small Business Enterprise Information Service System in Western Regions.....**  
.....Yu Yicheng, Fu Fang, Chen Wei (5)
- Research and Practice of Distributed Elastic Search.....**  
.....Wang Zhanhong, Wang Zhanying, Gu Guoqiang, Ma Guochun, Lv Zhenhua (9)
- A Face Detection Method Based on Skin-Color Model and Template Matching.....**  
.....Gu Wei, Liu Wenjie, Zhu Zhonghao, Xu Kai (13)
- Research on the Technology of Reservoir Saturation Field Visualization Based on Open Inventor.....**  
.....Nie Yongdan, Li Fuqing, Zhang Yan (17)
- The Design of Search Space in LTE ePDCCH Based on Improved Hash Function.....Zhou Yuan, Li Ping, Yao Qiaoge (19)**
- Research on Optimization of Computer Network Routing Based on Particle Swarm Optimization Algorithm.....**  
.....Zhang Desheng, Li Liuqing, Chen Ping (22)
- An Improved Smart Grid Energy Scheduling Algorithm.....Tan Qiyao (26)**
- Research on Forecasting the Fuzzy Boundary of VMG of Sailboat.....**  
.....Gao Hui, Pan Mingjie, Zhou Xiang, Ren Jiuchun, Zhu Qian (30)
- Overview on the Development of Ontology Theory in Information Science.....Yuan Guoming, Fan Bo, Cheng Tianhua (35)**
- The Development and Prospect of Automated Tiered Storage.....Fan Li, Li Xiaoyong (40)**

### DEVELOPMENT AND APPLICATION

- Interactive Electronic Tabula Rasa in Classroom Instruction Application.....Li Dan (43)**
- Research and Implementation of Agent Purchase Synchronous Technology Based on HttpClient.....Wang Xiaolin (46)**
- The Key Technology in Voice Classroom Deployment Based on Virtualization Platform.....Liang Zheng, Diao Weimeng (49)**

### TECHNICAL COMMUNICATION

- Dynamic Detection Scheme for Non-uniform Shape Event in Wireless Sensor Networks.....Deng Dingsheng (53)**
- Application of Excel VBA in the Secondary Vocational School Entrance Examination in the Mouth.....**  
.....Liao Mingmei, Shu QingLu (58)
- Research on the Application of GOMS Model in Android Mobile Phone Applications.....**  
.....Fan Lihua, Wang Xiaoying, Zhang Lei, Qi Jun (62)

Address: 1954 Huashan Rd., Shanghai, P.R.China

Zip Code: 200030

Tel: 86-21-62933230

Fax: 86-21-62933230

Email: smcaa@sjtu.edu.cn

URL: <http://wxdy.chinajournal.net.cn>

IP: 202.96.210.198

Publisher: Shanghai Microcomputer Application Association

Code Number: M 6329

Distributor: International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)



# 中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

## 收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL  
FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

### 微型电脑应用

经过多项学术指标综合评定及同行专家  
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期  
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路15号 100038 www.istic.ac.cn

2013年9月

证书编号: S033-2013

有效期至: 2014年12月

主办单位: 上海市微型电脑应用学会

创刊年份: 1985年

出版年月: 2014年7月20日

主编: 吴红泉

卷号期: 第30卷第7期(总第255期)

编辑部地址: 上海市华山路1954号上海交通大学铸锻楼314室

电话/传真: 021-62933230

国内总发行: 上海市邮电局报刊发行局

国内订购: 全国各地邮局(所)

国外总发行: 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

中国标准连续出版物: ISSN 1007-757X  
CN 31-1634/TP

URL: <http://wxdy.chinajournal.net.cn>

<http://wxdnny.periodicals.net.cn>

<http://www.smcaa.biz.sh.cn>

E-mail: [smcaa@sjtu.edu.cn](mailto:smcaa@sjtu.edu.cn)

定价: 10.00元

邮编: 200030

邮发代号: 4-506

国外代号: M 6329

IP: 202.96.210.198